This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

(54) COMMUNICATION DEV

(11) 60-90448 (A)

(43) 21.5.1985 (19) JP

(21) Appl. No. 58-198712

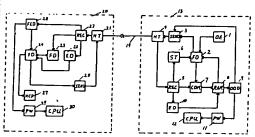
(22) 24.10.1983

(71) NORIKO IKEGAMI (72) NORIKO IKEGAMI

(51) Int. Cl⁴. H04L1/00,G06K9/00,H04B1/00,H04N1/00

PURPOSE: To understand accurately the reception state of a station at the remote side independently of the absence of an operator of the remote side station, by sending the reception contents back to the transmission station from the reception station, and comparing the received contents with the transmitted contents at the transmission station to confirm the coincidence.

CONSTITUTION: A printed sentence is read by an optical character reader 1, and readout character signals are recorded to a floppy disk device FD2 and at the same time
sent to a reception station 20 via a transmission circuit 3 and a cable 14. The transmitted character signals are written to an FD23 via a reception circuit 22. The information on the FD23 is transferred directly to an FD24 and recorded there. A termination
detecting circuit ED26 detects a transmission end signal sent from a transmission station. In this case, the contents of the FD24 are sent to a reception circuit 5 via a
transmission circuit 24 and the cable 14. The circuit 5 sends the signal to a discriminating circuit 7 and at the same time starts a reproduction indicating circuit. Then the
contents of the information transmitted from the FD2 are reproduced and sent to the
circuit 7. The circuit 7 performs comparison every character and discriminates the
coincidence or dissidence. Then only a discordant area if detected is transmitted again
to obtain the coincidence finally.



(54) SELF-SYNCHRONIZING SCRAMBLE AND DESCRAMBLE SYSTEM

(11) 60-90449 (A)

(43) 21.5.1985 (19) JP

(21) Appl. No. 58-198611

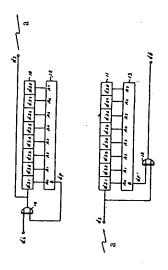
(22) 24.10.1983

(71) FUJITSU K.K. (72) YOSHIFUMI TODA(3)

(51) Int. Cl⁴. H04L9/02

PURPOSE: To increase selectable scramble patterns by using the parallel output of a shift register as an address to supply the output read out of a memory to one side of an exclusive OR circuit.

CONSTITUTION: An input signal di is supplied to the output of a memory 12 as well as to the input of an exclusive OR circuit EXOR14. The output of the circuit 14 is supplied to a shift register 10, and the parallel output of the register 10 is supplied to the memory 12 in the form of an address. The output read out of the memory 12 is fed back to the EXOR14, and the output of the EXOR14 is sent to a transmission line. A memory 13 equivalent to the memory of the transmission side is used also for a descramble circuit at the reception side.



a: transmission line

(54) MULTIPLE TRANSMITTER

(11) 60-90451 (A)

(43) ·21.5.1985 (19) JP·

(21) Appl. No. 58-199622

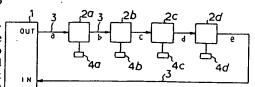
(22) 24.10.1983

(71) TATEISHI DENKI K.K. (72) MASAAKI HOTSUTA(3)

(51) Int. Cl4. H04L11/00

PURPOSE: To attain data transmission without using an address by reproducing a polling signal for transmission after transmitting a data signal with a higher frequency than that of the polling signal, then transferring the transmission right to the next station.

CONSTITUTION: The polling signal transmitted from a primary station 1 is detected by a secondary station 2a. Then high frequency signals different in value of continuing time are transmitted in the form of data signals in response to ON/OFF of a switch 4a of own station. Then the polling signal is reproduced and transmitted. Only data signals are transmitted through an HPF at the next secondary station 2b. The station 2b has the same action as the station 2a after it detects a polling signal. If a certain station has a fault, no data is transmitted from the faulty station and its subsequent stations. Thus the station 1 can know the faulty station. In such a way, the control is possible without setting any address to the secondary station.



JP 60-90448 (p.3 1.2-18)

When REC 5 receives a signal returned from SEND 25, REC 5 sends the received signal to CDM 7, immediately puts ST 6 into operation, regenerates information "WA TA SHI WA YA MA DA DE SU(I am YAMADA)" which is the same in contents as information transmitted to reception station 20 from FD 2 previously, and synchronizes both signals to transmit to CDM 7. CDM 7 compares the signals so as to judge whether or not the signals are conformed. In this case, an output from CDM 7 to RAM 8 is "O. X.O.X.O.X.O.X.O.". Here, O shows conformity, and X shows unconformity. A position of each of these symbols indicates that of unconformity.

Next, when ED 10 receives a signal indicating that return is finished from SEND 25 via REC 5, ED 10 reads out RAM 8 and regenerates again in FD 2 only an unconformity portion as well as its position (address) to re-send via SEND 3 and HT 4.

18日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-90448

®]nt.Cl.⁴		趋别即号	庁内整理哲号		砂公開	昭和60年(198	5)5月21日
H 04 L G 06 K H 64 B H 04 N	1/80 9/80 1/80 1/80		6651-5K 6619-5B 6745-5K 7334-5C	審査請求	未請求	発明の数	1	(全5頁)

❷発明の名称 通信装置

❷特 閥 昭58-198712

公出 間 昭58(1983)10月24日

砂発明 考 池 上 徳 子 尼崎市立花町2丁目17番27号 砂出 額 人 池 上 徳 子 **尼崎市立花町2丁目17番27号**

明 知基

1. 発明の名称 通信 気置 2. 特許請求の範囲

(2) 有別部は、面出力情報の不一致を判析した。 一般、メモリに記憶された情報を再度第10 遂信国路か」送信させるように構成した再 近的御部を備もること特徴とるる特許 請求の範囲所/項に記載の通信發置。

(3) 第20発信回路は、受信な力債報を 記憶する記憶部を有し対記記憶部の 再生出力を第20通信回路 老以は記録 数置割に付加するように構成したこと特 徴とする特許請求の範囲第1項 スロ第2 項に記載の通信張麗。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、通信装置に関するものである。 高、本明細書において通信装置とは、 有線、無線ととわず、ファクシミリ・電信、電 は、テレタイプ、などの情報伝送装置をいる。

從来の通信設置は、相多局になべいりが 不在のとなでも返信又は食信を行なること はできたが、返信内容が全て正確に相参 局に受信されたかるかの判別を遂信局側 で行なることはできなかった。

そのため、投手局にオペレータが不在のともには重要で書く文書、図面をむのファクシミン、ナレタイプが一字一句 ともには 細線 /本までも誤りなく 祖手局に 確実に任送されたことを 臨れまるなながなく、したがって、オペレータで在時には重要文書等を任送してをないという 欠点があった。 また、オペレータ在庫時でも、着信内容を一字一句記。ませ、近信何でてれる頃をよず。

時間50- 20448 (2)

たい人し不使であった。

本必明は、このような2点で恢去するものであり、相手局にオペレータが不在であっても相手局での定信状況を正確に知ることができる通信装置を提供しょうとするものである。

以下, 本発明の一実施側である通信装置 と図面を用いて説明する。

因は 本発 明り 一実施例である文字読取 ポテレタイプ・型 の通信装置のフェロック図で ある。

の受信を開始332同路に作動され、FD2より先級記録(た文字信号を再生させる)

料別 国路 (以下、COM 2い3) ? は、REC5からの 定信信号 2 FD 2からの再生信号の一致不一致 を 比較 判別し、不一致 の場合の4下一致 の 箇所 みょび 内容 とみま 検生信号をメモリ(以下、RAM 2いる)8に書き込む。

終端授出国路 (以下, EDといろ)/0 は REC5での受信信号の終端 E検出した際 出力 モ RAM Bに送出し、 RAM B に それまでに 書も込まれたホー政箇所 かるか その内容を読 出させ、その笛門 たよび その正しい内容 EFD 2に再度再生すせ、訂正位置信号と失に SEND 3. HT4 t 介1て CABLE 14に並出る。 EDIOより終始検出出力が印加されても RAHBに不一致特報が岩を込まれている 以地合,RAMBに訂正情報。在太后的出 为补送信定了指汞回路 (以F. ODD 8い3) 9に印加されると O DD9は送信包7信号 ESEN D3. HT4 EATIT CABLE 14 比其此 せれるひ先に, 遂,僕局/3 の,遂,信氣,の電源. (以下 PW 2013)11至遮断1,0A1.FD2. SEND3, RECS, ST6, COMT. RAMS.

ODD9 およが ED10 名とて見次制物933 中央制御 装置 C以下 CPU といる)12を停止させる。

21 は、CABLE 14 に接続され、送を信信生む分離33 ためのHTであり、HT2/16、REC 22 を介して FD 23、24 に接続されている。FD 23、24 は相互関で信報の交換を行ない。CPU 30 に制御されて文書 図形等の編纂を行なることができる。 ED 26 は、REC 22 か3の実信信号の終2地を検出し、FD 24 を再上モートに切換えると気に、FD 24 か3の再及信号はSEND 25、HT2/E介して CABLE 14 に送出される。

ţ

28は、REC 22に接続され、道信経 完了信号 を検出 1. FD 24にそれまで書き込まれた情報 モハートコピー 装置(アートア ロセッケ、電子タイプライタ、Xードレコーケイと、以下・HCP 2003) 27に送出 1. 文字表示 ナセる 道信完了指示回路(以下. FED 20 の其信義の電源(以下. PW 2013) 29 を 空上断 まるときに、 REC 22、FD 23. 24 ED 26、SEND 25 FED 28 ポェル HCP27 の動作を返次制御するCPU30の動作を停止させる。

東に、19 競選の動作を説明する。 ます。「私は山田です」 2 印刷 セポた文 年と OA / で 読取り、 ク、タ、フ、セマ、 ダ、デ、スコ 左る文字信号 EFD2 に 記録 する 2 共に SEN D 3, HT4 および CABLE 14 となけて、この文字信号 E 変信局 20 に送出する。 CABLE 14 でかしては近された文字信号は、 HT21、REC 22 で通けて FD23 に碁を込まれる。このなき、CABLE 14の途中で 海雷による 1/1ス、か 伝送中の文字信号に、浸入し、 SEND 3より「ワ、タ、シフ・ヤマク「デ、スコ 左3 文字信号を退出したにもかかわるず、FD23 には「フ・2、シ オ・マ・2・デ、スコ 左3文字信号とはて書き込まれた 場合 について以下 記明する。

ì

この場合、FD 23の情報はそのまきFD 24に寄な込まれる。そして、SEND3から 送信終3の信号が送られるも、ED 26はこれを検出し、FD 24にそれまでに書な込まれた 「フ・ダン・オ・ヤフ・ダ・デス」 なる文字信号 ESEND 25. HT 21. CABLE 14 および HT4

海西町60- 9044末(3)

を介で、REC5に通出する。REC5は、SEND 25 からの返送信号を受信すると、この受信信号をCOM7へ送出すると是に、直当にST6で作動させ、FD2から、免録受信局 20へ送信した情報と同一内容り情報「ワタンフャマタラブス、」を再生し、両信号を同期させてCOM7へ送出する。COM7は、この西信号を比較し、その一致不一致を割削する。この場合、COM7からRAM3への出力は「〇、X.〇.X.〇.A.〇.O.」となる。ここで「〇」は一致、「X. 」は不一致と取し、これらの記号の位置は不一致と取し、これらの記号の位置は不一致

次に, 3END 25 からの近遠納3の信号 そ REC 5 を分して ED 10 で 実信 すると ED 10 は RAM 8 を配み出し、FD 2 に不一致箇 所の部分だけ 位置(各地)と央に,再度異 失し、SEND 3. HT 4 で介して再送せせる。 この再送された「〇、タ、〇、ワ、〇、〇、タ、〇、」

この再返された。〇.タ.〇.フ.〇.〇.タ.〇.タ.〇.タ.〇.タ.〇.ガ.スまで信号は CABLE 14. HT21. REC 42を介して FD 23 に書き込まれる。 新たに書き込まれた内容だけを FD 23 から FD 24に送出し FD 24の 訂正箇所部分の 外訂正

することにより、FD24には「ワタ.シ.フ. ヤマタナ ス」なる文字信号の編纂が行 なわれる。 そして、この再送信号の終端信 号により ED26は FD24 E再生し SEND 25 からHTUI. CABLE14 を介して訂正後 の文字信号「ワタシクヤマグデス」をHT1. REC5 に送出する。 これにより、ST6 は.丹 WFD2を再生し、COM17では FD2の出 为情報とREC5の出地構報との比較が行 なわれる. SEND 25からの 訂正後の文字 信号の終端信号をED10で推出しRAM みを読み出し状態にするか、この場合不 一致却分からいため、FDよへの訂正指爪 は行をわれず、化って ODDPに 訂正をしの 旨の情報がRAMとより送出される。 これにより、ODD9は、SEND 3.HT4. CABLE 14 飞介 | て愛信局 20に送信 党] £ . 0009 hia 信号 飞送出 寸 3. PW11.CPU 12に 欠々停止指正从送 この送信記了信号は. CABLER . ئىلا ئىلا .HT21, REC22 を介して FEDasに印加 この信号により FEDafは.FD される. みに記録された訂正後の文章情報を再生)

HCPa7に送出するよろに再生指示をFD24に行在ら、 HCPa7は、FDa4か3の再生信号をカナ楽字変換後、OA / で記取、左文章と同一の内容の「私 は 山田で3」をハードコピーする こひができる。

また、FED28は、PW29、CPU30を停止 させる。

このようにすることになり、人をを要すること 在く道信局13個了で変信局20にかいて道 信内容と一字一句虚わない全く同一の情 報が硬信されたことで確認ですると失に 不一談、た内容が変信されても道。次自 動的に打正が付在われるため、通信内容 と同一内容の情報を正確かつ確定に 変信局20に変信させることができる。

高、本施例では、OA/ひして光味及文字
記取装置を用いたが、RAS成文字記取装置。ファクンミリ装置、ビデオカメラなどの機像装置。 ヤーボード式文字入力装置、参書式文字記載 装置、音声記載送置 などを用いてひく。 FD2.FD23 FD44 としてフロッピ デスク 装置を用いたが、RAS テープ、RAS パブル、 事尊体メモリ(RAM)などで用いてしよく。 HCP27 して ハードコピー放置を用いたが、 和文.英文ワートフ・ロセッケ(文書作所機) プリンター、電子タイプライタ、CRT、磁気 記録再生装置, X一Y レコーダ, 變像裝. 置 右 57 を 用 いても よく。 また。HT 4.21 で用い eABLE 14al 回線で相互通信33 例で示したが、れに限るものではなく、道堂 後を独立回線(2回線式)を用いてもは、 また.有線でなく無線回線でもよい、は に、不一致初分だけを COM ? で 校出し、RAM 8を分iて FDタより 不一致 部分の 4再送 lた か、例えば、/かがてもホー致却分がある とも検出した場合全文を再送 するよろにしても よく (このともには FD23.24の いずれか) カを強く: 心かできる.) また SEND 3.25か 3の送信信号に送信終端 と示す終了(VI) 完了)信号で特に付加することなく 送信終 ろ(又は完了)後の一定時間の無付もと 検出り、それ ともって FDax、RAMIC **再生指示 も今える VOX 型 の E D/0.26** (スFED21)であってもよい・

また変信品20 と返信局13との間には中 棚局,交換機等があるが短略している。 1

また, 本实施例では, 白黑画像,文字伝道 の例を取りたが、これに限らずカラー画像楽符。 記号, 数式 4, 心密国, 屬波左公医学上の 臨床精報伝送 などさ 行なる場合にも頂い ることができる. きた、COMではコード 信号ものものを同期をなって直接以較好例 と承したか、国形,波形,文字右かでは、 パターン記 端し、以較を行左ろよるにしても よい、また、全時間节に渡っての連続比較で なく、タンプリング以終を行在ってもよい。

本実施3F1では受信局 20 のFD 23.24 に記録された情報を返送するように1たため、 HCP 27からのハードコピー さ文字 認識し 文字信号に変換して、えは 撮像装置で 映像 特報と17返送 まり場合に以べ 装置 加水型 ですみ、(かもより高額度の返送が可能と 在 3.

在な上礼実施例では,EDIOが作動 Iでも不一致部分がないむもには RAMR FD2とにより構成される再送制御部は作

:

翻世去,代,て ODD9 利仰動了る。 以上のように本記明によれば、受信所則 にオペレータ か不在でも送信局負3で 送信内容 祖母母60- 20448(4)

モ正確かつ確実に受信局側に伝送(将た こひを確認することができる。 a左. 再选例衙部 飞过廿礼以, 受信局侧 穴送信 内容を正確に受信されるように自動的に 界送 で行ならので、公文書 図面 写真など の重要文書の伝送と高精度に言定して行なう ことみでもる.

4. 国面の簡単な説明 団は本髦明の一実施例である通信 装置 のブロック図 む ある。

1---· 光学式文字読取选提(OA), L.23.24·クロ、ピタイスク 装置(ドロ)。 3.25.-送信回路 (SEND),

4.31… ハイブフッドナランス (HT), 3.21… 变信回路 (REC) ,

6···· 異生指太回路 (ST),

7---- 判别回路 (con), (RAH). ያ---- メモッ

f…… 道信克了指亚回路 (ODD),

10.26... 斜端梗出回路 (ED), 11.21--電源 (PW),

12.30… 中央制御巷置 CCPU)。

13 --- 送信局 , 14 --- 通信回線(CABLE),

27 ···· 水-ドコピー装置 (HCP), 28 ···· 送信 充了指示装置 (FED),

特許出願人の仏名. 池上兔子

祖間450- 39448 (5)

